DLP 29-4-94023841



BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION
GRANDES CULTURES
C.P.P.A.P. N° 1859 AD
AVERTISSEMENTS AGRICOLES AQUITAINE
N° ISSN 0763.7314
BULLETIN TECHNIQUE N° 4 — ABONNEMENT ANNUEL : 350 F

VENDREDI 29 AVRIL 1994

* **BLE D'HIVER** : CONDITIONS DU TRAITEMENT ET CONNAISSANCE DES FONGICIDES SONT LA CLEF DE LA REUSSITE DE VOTRE TRAITEMENT. CE TRAITEMENT DEVRAIT ETRE LE SEUL DE LA CAMPAGNE EN COURS...
* **TOURNESOL** : UTILISEZ ET CONSERVEZ LA FICHE DESHERBAGE JOINTE.

BLE D'HIVER

★ SITUATION

Stades : de la sortie de la dernière feuille à début épiaison.

Rouille brune :

Considérablement freinée dans son évolution par le froid depuis près d'un mois, la maladie est observée en variétés sensibles sur feuilles F6 et F5, parfois sur F4, rarement sur F3.

Cependant elle reste menaçante et de fréquents foyers peuvent être observés. Dans ces foyers, des pustules sont déjà sur F3. C'est la rouille brune qui justifiera en premier les traitements fongicides sur variétés sensibles.

Septoriose :

Pour le moment, c'est *Septoria tritici* qui est observée. Elle aussi a été retardée par les basses températures et elle dépasse difficilement l'étage foliaire F4. Elle nécessitera une protection d'épiaison.

★ PREVISIONS

L'expérience de terrain tout comme nos modèles de prévision conduit à penser que :

1 - Le coup de chaleur de fin avril va d'abord se répercuter sur l'évolution des stades phénologiques en accélérant l'arrivée à épiaison et en resserrant les écarts entre les parcelles tardives et les autres.

2 - Les incubations de la rouille et de la septoriose vont être plus courtes et vont faciliter une apparition plus ou moins "explosive" de la rouille brune au cours ou en fin de première décade de mai.

P79

Des apparitions de taches de septoriose sur F4 et F3, plus rarement F2, suivront.

★ PRECONISATIONS

Il s'agit bien d'une "année à risques", comme le furent 1988, 1990 et 1993. Comme nous l'avons nettement expliqué dans notre précédent bulletin, le refroidissement retardant l'évolution des maladies du feuillage nous permet, nous a permis - cette année - de voir venir calmement la période idéale de traitement. Généralement, avec des fongicides persistants, un seul traitement* sera nécessaire pour cette campagne. Rappelons qu'en février-mars, nous craignions avoir à justifier DEUX traitements cette année !...

(*) A dose homologuée, avec si possible 200 à 250 l/ha de bouillie et en ne traitant ni en pleine canicule, ni par vent fort...

★ QUELQUES CONSEILS

1 - Vérifiez sur le DEPLIANT VERT ITCF-SPV-INRA que nous vous avons adressé avec le bulletin du 9 mars que votre fongicide est EFFICACE contre rouille brune et septoriose:

- SEPTORIOSE : . couleur VERT FONCE

- ROUILLE BRUNE : . couleur VERT CLAIR* avec persistance limitée à 20-25 jours ;
. couleur VERT FONCE avec persistance des effets visuels dépassant 35 jours.

(*) A noter que INITIAL, CAPITAN, PUNCH CS, JUPITER, SIRIUS, ERIA, NORDIKA à 1,25 l/ha, TROIKA, POLKA et TENERE ont une persistance d'effets intermédiaire, supérieure à 25-30 jours.

2 - Les traitements seront toujours plus efficaces s'ils sont effectués "en préventif" vis à vis des feuilles F2 et F1, en partie F3. C'est la condition la plus sûre pour qu'ils limitent au maximum toute perte de rendement due aux maladies.

Toutefois, certains fongicides autorisent sur rouille brune, du fait de leur très forte curativité, un certain "rattrapage". Cette caractéristique peut rendre service lorsqu'on a à s'occuper en priorité de maïs ou tournesol à semer, de fraises à ramasser, etc... et que l'on va enfin traiter le blé alors que la rouille s'y développe... Ce sont des fongicides à base de tébuconazole, métconazole, cyproconazole, hexaconazole, epoxiconazole et triadiménol (ce dernier étant peu persistant).

A l'opposé, certains fongicides sont à proscrire dans de telles situations "de rattrapage" : ce sont ceux à base tétraconazole (longue persistance d'action) et de bromuconazole.

Enfin, il ne vaut mieux pas, non plus, tenter le "rattrapage" avec le flusilazole, le flutriafol, le propiconazole et le difenoconazole.

3 - Bien identifier les maladies : consultez la fiche couleur que nous vous avons adressée le 8 avril.

DESHERBAGE DU TOURNESOL

Cette culture est très sensible à la concurrence des mauvaises herbes en début de végétation, particulièrement de la levée jusqu'au stade 5 à 6 paires de feuilles.

Le désherbage de base consiste en un programme de traitement composé d'un herbicide de pré-semis incorporé, suivi d'une spécialité de post-semis pré-levée. Ce programme de désherbage doit être soigneusement choisi en fonction des dicotylédones qui risquent d'apparaître dans la parcelle, aucune possibilité de rattrapage n'existant après la levée du tournesol mis à part le binage. Ce type de programme présente également un large spectre d'efficacité et permet aussi de mieux s'affranchir des périodes de sécheresse survenant après le semis qui peuvent handicaper les herbicides de post-semis pré-levée.

Quatre époques d'application permettent de réaliser ce désherbage.

SUR LABOUR

Technique à réserver aux régions à hivers doux.

Contre graminées et dicotylédones :

- **Giror** (6 à 8 l/ha) ou **Weedazol** (15 l/ha) au moins un mois avant le semis du tournesol.
- **Roundup** (1 à 3 l/ha) + **Genamin** ou **Sting** (3 à 4 l/ha) ou **Ouragan** (3 l) + **Ouras** (1 l) ou **Basta F1** (4 l/ha), au moins 15 jours avant le semis du tournesol.
- **Gramoxone Plus** (3 à 4 l/ha) + **Agral 90** jusqu'au moment du semis.
- **Speeder** (6 l/ha) + **Agral 90** (0,5 l/ha).

Contre les graminées annuelles :

- **Légurame** (4 kg/ha) ou **Kerb Flo** (1,8 l/ha) à employer entre le mois de décembre et le 15 février.
- **Gallant** (1,25 l/ha).

PRE-SEMIS AVEC INCORPORATION

- Incorporation des herbicides à réaliser dans les 6 à 8 cm de profondeur.
- Incorporation de la trifluraline (nombreuses spécialités) dans les 24 heures, du **Prowl** dans les 7 jours.
- **Avadex BW** à 3,5 l/ha est à réserver aux terres infestées de folle-avoines.

POST-SEMIS PRE-LEVEE

- Application des herbicides le plus tôt possible après le semis.
- Pulvérisation impérative du linuron dans les 48 heures qui suivent le semis.
- **Ronstar** peut également s'employer dans le cadre d'un programme de traitement incluant, en pré-semis, la trifluraline à 1.200 g de m.a./ha ou **Duélor** à 2,2 l/ha.
- **Racer ME** doit être appliqué dans les conditions prescrites par la firme pour éviter une éventuelle dérive.
- **Challenge 600** doit s'employer avant tout en pré-levée. Cependant, la firme précise qu'en cas de conditions difficiles au semis, il est possible d'utiliser **Challenge 600** jusqu'à la levée du tournesol (stade cotylédons).
- **Phare** à 10 l/ha doit s'employer en pré-levée.

POST-LEVEE

A cette époque, seuls des anti-graminées spécifiques sont utilisables.

Respecter les conditions d'emploi de **Fervin** et de **Fervinal** pour avoir une efficacité maximale : application le soir, par lumière pas trop intense et par température douce.

Spécialités	Graminées annuelles	Graminées vivaces
Fervin	1 kg/ha + huile	1,5 kg/ha + huile
Fervinal	1,5 l/ha + huile	3 l/ha + huile
Fusilade X2	0,75 l/ha + AGRAL	1,5 l/ha + AGRAL
Gallant	1 l/ha	2 l/ha
Targa D+	0,5 l/ha + huile	1,25 l/ha + huile
Stratos ultra	2 l/ha	4 l/ha
Eloge	0,5 l/ha	1 l/ha

centre impression limoges

P 80

EFFICACITE ET SELECTIVITE DES PRINCIPAUX PROGRAMMES DE DESHERBAGE DU TOURNESOL ETUDIES PAR LE SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

Pré-semis incorporé	Post-semis prélevée	SELECTIVITE	Amaranthe réfléchie	Arroche étalée	Chénopode blanc	Linaire bâtarde	Linaire élatine	Liseron des champs	Matricaire chamomille	Mercuriale	Morelle noire	Mouron des champs	Moutarde	Ravenelle	Renouée liseron	Renouée des oiseaux	Renouée persicaire	Stellaire	Véronique de Perse	Ambrosie
	puis linuron 500 g m.a./ha	Médiocre	●	●	●	◐	◐	●	○	○		●	○	○	●	●	○	●	●	○
Tréflan **2,5 l/ha**	ou **Challenge 600** 3,5 l/ha	Bonne	●		●		◐		●	◐	○	●	◐		○	●	●		●	○
	ou **Racer ME** 2 l/ha	Bonne	●	●	●	●	●	●	●	◐	◐	●	●	●	○	●	◐	●	●	○
	ou **Phare** 10 l/ha	Bonne			●	●				●		●			●		●	●	●	○
Prowl 4 l/ha	puis **Racer ME** 2 l/ha	Bonne	●	●	●	●		●	●	◐	●	●	●		●	●		●	●	○
Prowl 3 l/ha	puis **Challenge 600** 3,5 l/ha	Bonne		◐	●	◐	◐		●	○	○	●	●	●	●	●		●	◐	○
Duélor 2,2 l/ha	puis **Racer ME** 2 l/ha	Bonne	●	●	●	●	●	○	●	◐	●	●	●	●	●	●		●	●	○
	Duélor 2,2 l/ha + **Racer ME** 2 l/ha	Bonne	●		●		●		●	◐	◐	●	●		○	◐	◐		●	○
Duélor 2,2 l/ha	puis **Challenge 600** 3,5 l/ha	Bonne	●	●	●	○	◐		●	○	◐	●		●	◐	◐		●	◐	○
	Racer ME 3 l/ha	Bonne	●	◐	●	●	●	◐	●	●	●	●	●	●	◐	●	○	●	●	○
	Challenge 600 4,5 l/ha	Bonne	◐	◐	●	◐	◐	○	●	○	○	●	◐		◐	○	◐	●	●	○
	Légurame 3 kg/ha + **Ronstar** 3 l/ha	Bonne			●	●		●	◐	●		●	◐	◐	◐	●	●	○	●	○
	Phare 10 l/ha	Bonne	●		●	●				◐		●					●	●	●	○

EFFICACITE : ● : Sensible ◐ : Moyen ou irrégulier ○ : Résistant (vide) : Manque d'information

SELECTIVITE : Bonne Médiocre

Liste arrêtée au 1er janvier 1994

SPV